

数学解析 I No.9

＜有理関数の不定積分＞

1. 次の不定積分を計算せよ.

(1) $\int \frac{2x - 3}{x^2 - 3x - 10} dx$

(2) $\int \frac{x^2 + 2}{x + 1} dx$

(3) $\int \frac{1}{1 + \sin x} dx$

発展問題：

$$\int \frac{1}{(x^2 + 1)^2} dx$$